

На девятые сутки в контрольном помещении количество больных животных бронхопневмонией снизилось (1,9%), а в опытном возросло (1,8%). В последующие дни наблюдалась тенденция возрастания процента больных животных в контрольном и опытном телятниках и на 12 сутки она составила - 2,3% и 3,6% соответственно. По истечению 15 суток заболеваемость животных в помещениях практически была одинаковой (опытное - 3%, контрольное - 2,8%). На 20-й день количество больных животных немного снизилось (опытное - 2,5%, контрольное - 2,2%). Результаты исследований свидетельствуют о целесообразности применения аэрозольной дезинфекции в присутствии животных.

Таким образом, применение хлорной извести и скипидара, глютара для аэрозольной обработки помещений в присутствии животных позволяет получить экономический эффект в расчете на 1 рубль затрат 4,15 и 3,21 рублей.

Литература:

1. Внутренние незаразные болезни животных / И. М. Карпуть [и др.]; под общ. ред. проф. И.М. Карпути. – Минск.: Беларусь, 2006. – 679с.
2. Жук, Л.Л. Лечение и профилактика респираторных болезней молодняка крупного рогатого скота / Л.Л. Жук // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины; Ред. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – Т.43, вып. 1. – С.80-82.
3. Каминский, А.В. Аэрозолепрофилактика респираторных болезней телят / А.В. Каминский // Проблемы гигиены сельскохозяйственных животных в условиях интенсивного ведения животноводства: Материалы международной научно-практической конференции. – Витебск, 2003. – С.45 – 47.
4. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних незаразных болезней животных / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко. – Москва: Аквариум, 2005. – 830с.
5. Татарчук, О.П. Аэрозольная терапия при бронхопневмонии телят / О.П. Татарчук // Ветеринария. – 2004. – №10. – С.8 – 10.

УДК 619:615.37:616

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ОРГАНИЗМА ПОРОСЯТ И ЕЕ КОРРЕКЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ RESISTENCY OF PIGS ORGANISM AND ITS CORRECTION WITH BIOLOGICALLY ACTIVE PREPARATIONS

**О. А. Лунанова
O.A. Lipatova
Ульяновская ГСХА
Ulianovsk State Academy of Agriculture**

The purpose of our researches was to find optimum methods and means on preventive maintenance of gastroenteric diseases of newborn pigs. Analyzing the

reasons of illness and a case of pigs, we came to a conclusion, that to aetiological the factor in occurrence of gastroenteric diseases in newborns in a facilities are infringements in feeding of farrowed sows.

Results of our researches show, that newborn pigs have the lowered natural immunodeficiency. Therefore, as mark a number of authors, during this period there is a necessity of the application of the immunomodulators, capable is directed to influence immune system. In this connection we used in quality immunomodulator T-activin under the offered circuit and in the specified doses that has allowed to make active considerably after 15 days of a life at pigs 2-nd and 4-th group immunological reactance, and also to lower disease, a case.

Поиск методов и средств повышения иммунологической резистентности организма молодняка свиней с целью увеличения их сохранности и продуктивности является актуальной задачей ветеринарной науки и практики [4].

На свиноводческих фермах не всегда выдерживают технологические нормы по многим параметрам, что влечет за собой не полное обеспечение биологических потребностей животных и приводит к снижению естественной резистентности и гибели новорожденных поросят.

Предпосылкой для возникновения заболеваний желудочно-кишечного тракта в первые дни жизни поросят является иммунодефицитное состояние, обусловленное физиологическими параметрами организма матери, связанные с нарушением кормления и содержания беременных маток, а также подготовкой их родам. При нарушении обмена веществ в крови и тканях матери накапливаются недоокисленные продукты обмена, приводящие к нарушению регулирующей функции нервной системы, деятельности эндокринных желез, печени, нарушению окислительно-восстановительных процессов. Все эти факторы неблагоприятно влияют на внутриутробное развитие плода с пониженной резистентностью. Возникает так называемая антенатальная недоразвитость [1,5].

Материал и методы исследований. Целью наших исследований явилось изучение оптимальных метод и средств по профилактике желудочно-кишечных заболеваний новорожденных поросят.

В связи с этим перед нами были поставлены следующие задачи:

-изучить причины острых расстройств пищеварения у новорожденных поросят;

-определить некоторые факторы, способствующие адаптации организма поросят в первые дни жизни после рождения;

-разработать меры профилактики острых расстройств пищеварения у новорожденных поросят, с использованием иммуностимулирующих препаратов.

Всего под наблюдением находилось 64 поросенка до месячного возраста. Животных подбирали по принципу аналогов с учетом клинико-биологического состояния, породы, возраста, пола, живой массы.

1 группа (контрольная) – животные данной группы находились в условиях содержания в хозяйстве, внутримышечно инъецировали тривит в дозе 2 мл на голову в первый день жизни.

2 группа (опытная) – животным с наряду с тривитом в течение 3 дней инъецировали Т-активин в дозе 3 мл подкожно.

3 группа (опытная) – животным данной группы применяли в качестве профилактических мер полифак в дозе 50 мл внутрь в течение 3 дней.

4 группа (опытная) – животным вводили одновременно Т-активин и полифаг в соответствующих дозах.

Клинико-физиологические исследования проводили общепринятыми в ветеринарии методами; гематологические – определение уровня гемоглобина гемометром Сали, количество эритроцитов, лейкоцитов подсчетом в камере Горяева; биохимические – определение в сыворотке крови уровня общего белка рефрактометрически, белковых фракций турбометрическим экспресс-методом по С.А. Карпюку, иммунологические – определение содержания Т- и В-лимфоцитов методом спонтанного розеткообразования с эритроцитами барана по И.М. Карпуту.

Результаты исследований. Анализируя причины болезни и падежа поросят, мы пришли к выводу, что основным этиологическим фактором в появлении желудочно-кишечных заболеваний у новорожденных в хозяйстве являются нарушения в кормлении супоросных свиноматок; однообразный концентратный тип кормления, недостаточное содержание легко усвояемых белков, углеводов, плохое качество силоса, повышенное содержание уксусной, пропионовой и масляной кислот. Неполноценное кормление супоросных свиноматок отразилось на обменных процессах, что в свою очередь повлияло на внутриутробное развитие плодов.

Так за отчетный период заболеваемость поросят составила 42-54%, а падеж 26-30% от количества народившихся.

По нашим наблюдениям выявлено, что наибольшее количество желудочно-кишечных заболеваний регистрируются в пометах родившихся поросят с февраля по май и наименьшее в летний период с июня по сентябрь. В количественном выражении это выглядит примерно так, соответственно 40% и 20%.

Нами выявлено, что количество заболевших, снижается в пометах свиноматок от первого опороса к третьему от 30% до 10% и затем незначительно повышается.

Установлена эффективность свободно-выгульного содержания ремонтных свинок, при нахождении их в летних лагерях, в сравнении с постоянным содержанием свинок-аналогов в помещениях свиноферм.

Из показателей характеризующих клинико-физиологическое состояние у поросят за время опыта установлено, что имеется разница в живой массе подопытных групп в 15 дневном и месячном возрасте. Значительно были ниже и заболеваемость, и падеж поросят в опытных группах, в то время как в контрольной группе пало 3 головы.

Значительных различий в гематологических показателях к 15 дню не установлено, к месячному возрасту содержание гемоглобина и эритроцитов значительно было выше во 2-ой и 4 -ой группах, чем в контрольной. Концентрация гемоглобина составляла в 1 группе – 7,6 г%; во 2,3,4 группах - 8,6 г%; 8,4 г% и 9,2% соответственно.

Анализируя результаты биохимических исследований крови поросят, мы отмечали повышение содержания общего белка в организме животных всех подопытных групп. У однодневных поросят в среднем этот показатель составил 38,0-42,0 г/л, к 15 дню жизни данный показатель увеличился до 64,1-71,3 г/л.

К 30-дневному возрасту тенденция к увеличению общего белка продолжается, при нем альбуминовая фракция у всех животных особо не отличается,

а концентрация γ -глобулинов имела тенденцию к увеличению. Можно отметить благотворное влияние Т-активина на животных 2-ой и 3-ей группы, концентрация γ -глобулинов к 30 дню стала выше во 2 группе на 25%, в 4 группе на 34,3%, хотя к 15 дню жизни данный показатель был значительно снижен у всех животных.

Анализ показателей, характеризующих иммунный статус новорожденных поросят, выявил низкий уровень защитных функций организма. Уровень Т-лимфоцитов в этот период у них составил 27,2-29,0%, В- лимфоцитов 9,8-10,1%. К 15 дневному возрасту эти показатели остались на прежнем уровне и только к 30-му дню произошло значительное повышение. Наиболее значимые изменения в показателях Т-лимфоцитов, а именно их повышение отмечается у животных второй группы с 27,2% до 31,1% и в четвертой группе с 27,8% до 32,4%, а к 30 дню увеличение содержания их достигло до 41,0% и 44,0% соответственно. В то же время данный показатель практически не изменился у поросят первой и третьей группы.

Для экономического анализа учитывали затраты на ветеринарные мероприятия. Они составили: в 1 группе – 160 рублей; во 2 группе – 79 рублей; в 3 группе – 102 рубля; в 4 группе – 92 рубля. Экономическая эффективность в результате профилактических мероприятий оказалась наибольшей в группе с использованием Т-активина – 190,74 рубля; с использованием полифага – 165 рублей; а в группе совместного применения Т-активина и полифага составила 178,18 рублей.

Наибольшая экономическая эффективность на 1 рубль затрат получена при использовании Т-активина – 2,4 рубля.

Выводы. Анализируя полученные данные, можно сделать заключение о благотворном влиянии Т-активина на организм поросят, которое заключается в стимуляции эритропоэза, повышении уровня гемоглобина в крови, активизации функциональной способности В-лимфоцитов и в регуляции витаминного обмена. Менее позитивные результаты, как со стороны роста, так со стороны различных показателей крови отмечались у тех животных, которые получали полифаг.

Учитывая выраженный эффект стимуляции иммунологической резистентности организма поросят, можно в какой-то степени прогнозировать состояние здоровья, продуктивности и в экономической целесообразности в дальнейшем.

Литература:

1. Емельяненко П.А. Иммунология животных в период внутриутробного развития. – М.: Агропромиздат, 1987. - С.215.
2. Карпук С.А. / Лабораторное дело. М., Колос, 1962, №7, - С. 14.
3. Рекомендации по диагностике и профилактике иммунных дефицитов и аутоиммунных заболеваний у животных / Карпуть И.М. и др. Витебск, 1995. – С.74.
4. Самохин В.Т. Профилактика нарушений обмена веществ у животных. – М.: Колос.- С.144.
5. Урбан В.П., Найманов И.Л. Болезни молодняка в промышленном животноводстве. М., Колос, 1994. - С.45-63.